



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières - n°19 du 30 juin 2015



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 29 juin par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

A retenir, cette semaine :

Pêcher-abricotier (p. 1-6) :

- ⇒ Tordeuse orientale : 3^{ème} vol en cours en Moyenne Vallée du Rhône. En Rhône-Loire, période à haut risque de pontes de G2 toujours **en cours en zones moyennes et tardives, période à haut risque d'éclosions de G2 en cours en zones précoces** et qui débute cette semaine en zones moyennes.
- ⇒ Thrips californien : dépassement de seuil observé, soyez vigilants
- ⇒ *Xanthomonas*/maladies de conservation : soyez vigilants dans les parcelles en situations sensibles

Cerisier (p. 6-8) :

- ⇒ *D. suzukii* : **restez vigilants, et profitez de la fragilité des populations** en cette période de fortes chaleurs
- ⇒ Maladies de conservation : vigilance en situation sensible

Pommier - Poirier (p. 9-12) :

- ⇒ Carpacse : pontes de G2 en cours en zones précoces de MVR, début de période à haut risque de pontes cette semaine, fin du développement de la G1 dans les autres zones. Période à haut risque **d'éclosions terminée en toutes zones de RL et Savoie/Haute-Savoie**
- ⇒ Pucerons cendrés : la migration hors des vergers approche de la fin
- ⇒ Pucerons lanigères : action négative des températures attendue sur les pucerons lanigères, conditions favorables pour *Aphelinus mali*
- ⇒ *Phytoptes/acariens* : attention, temps sec et chaleur favorable

Noyer (p.13) :

- ⇒ Carpacse : période à haut risque de pontes de G1 terminée, fin de période à haut risque d'éclosions de G1 cette semaine

ABRICOTIER - PECHER

MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—*XANTHOMONAS ARBORICOLA* PV. *PRUNI*

Situation : le 29 juin, il n'y a pas eu de nouveau signalement de parcelles présentant des symptômes au sein du réseau. Hors réseau, la pression est parfois importante en Moyenne Vallée du Rhône.

Xanthomonas sur abricot - Photo CA26



Xanthomonas sur pêcher - Photo Coopérative La Dauphinoise





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Analyse de risque : Soyez vigilants en particulier dans les parcelles de pêchers et d'abricotiers attaquées en 2014. Le développement de la bactérie est maximum à une température de 30°C, au-delà, il ralentit. Dans les conditions de températures annoncées cette semaine, moins de 5 heures d'humectation suffiront pour entraîner des contaminations. **Bien qu'aucune pluie ne soit annoncée, des infections pourront se produire en conditions d'irrigation (attention aux branches fruitières en bas des arbres).**

Prophylaxie : **Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques (source Groupe de Travail *Xanthomonas*)**

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite.
 - En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au lendemain.
 - Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
 - **Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte**
 - **Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.**
- ⇒ Signaler au SRAL Rhône-Alpes ou à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte.

MALADIES DE CONSERVATION

Situation : Le 29 juin, 4 parcelles sur 13 suivies (une dans le Nyonsais-Baronnies, et 3 en Moyenne Vallée du Rhône) étaient concernées par la présence faible de fruits moniliés, avec 0.5 % à 2 % de fruits attaqués. Dans le secteur Rhône-Loire, une parcelle de pêcher était également concernée au moment de la récolte avec 2 % de pêches touchées. Soyez vigilants dans les situations sensibles.

Analyse de risque et prophylaxie : **Le risque est de plus en plus élevé à l'approche de la maturité, et est plus important dans les parcelles présentant des foyers infectieux (rameaux contaminés, fruits momifiés), ou des blessures (grêle, morsures de forficules...). Le grossissement brusque des fruits peut entraîner des microfissures en fragilisant l'épiderme, attention à bien gérer l'irrigation (humidité en conditions de températures chaudes favorables). Sur les parcelles concernées, faire tomber les fruits présentant des pourritures, ou des blessures. Favoriser l'aération des vergers par la taille.**

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Le 29 juin, un comptage réalisé à l'approche de la récolte sur 10 parcelles d'abricotiers, montrait la présence de morsures sur fruit sur 0.5 % et 8 % des fruits sur 2 parcelles (l'une étant située en Moyenne Vallée du Rhône, et l'autre dans le Nyonsais-Baronnies). Des individus étaient visibles sur branches fruitières sur 2 parcelles d'abricotiers et une parcelle de pêchers en Moyenne Vallée du Rhône.

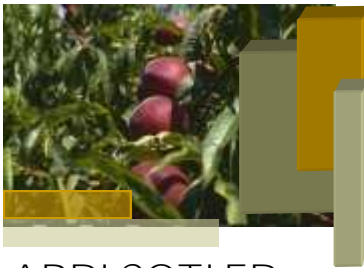
Analyse de risque et méthodes alternatives : Il existe un risque de morsure sur fruit sur les variétés proches de maturité. En complément de la barrière de glu, **il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.** Bien penser à retirer la glu après récolte, car, par fortes chaleurs, celle-ci peut entraîner des brûlures sur les troncs.

TORDEUSES DE LA PELURE *CAPUA* ET *PANDEMIS*

Situation : Ces insectes peuvent être ponctuellement problématiques sur pêcher et abricotier. **Il n'y a pas eu de dégâts sur fruits observés pour l'instant au sein du réseau.**

Analyse de risque : Le 29 juin, seul un piège sur 8 suivis sur pêcher et abricotier était concerné par une capture de *Capua*. Aucune *pandemis* n'a été observée sur les 6 pièges suivis sur pêcher et abricotier.

Seuil de nuisibilité : 40 captures/semaine pour *Capua*, 50 captures en 18 jours à partir de la première capture pour *Pandemis*.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



ABRICOTIER

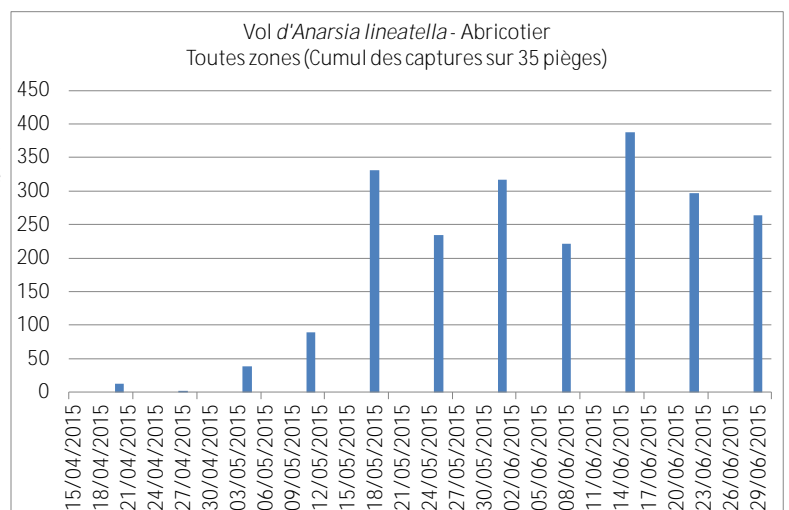
D. SUZUKII

Situation : Aucune attaque n'a été signalée à ce jour au sein du réseau.

Analyse de risque : Il existe un risque d'attaque sur abricotier lorsque les fruits arrivent à maturité, en particulier s'ils sont sujets à l'éclatement, aux microfissures ou autres blessures (soyez vigilants dans les parcelles grêlées). Le risque concerne surtout les variétés les plus tardives, dont la récolte arrive après celles des cerises. Soyez vigilants en particulier à proximité des parcelles de cerisiers, et réalisez des observations régulières pour repérer et détruire tous fruits suspects.

PETITE MI NEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en diminution. Des dépassements du seuil de 30 captures ont été observés hors réseau le 29 juin en Moyenne Vallée du Rhône. Aucun dégât n'a été observé à ce jour.



Résultats des suivis d'ANARSIA du 30 juin 2015 sur abricotier

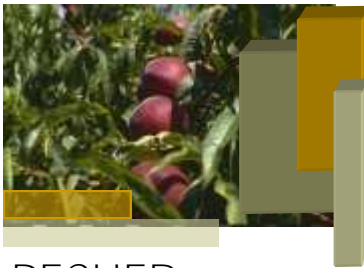
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
NB	2	0	1	1	0	0
MVR	31	6	9	7	9	0
RL	1	0	0	1	0	0

Analyse de risque : Nous sommes dans la période à risque d'attaque sur fruit. Soyez vigilants dans vos parcelles, en cas de dépassement du seuil de 30 captures en un relevé.

MALADIE CRIBLEE - CORYNEUM BEIJERINCKII

Situation : Le 29 juin, lors des comptages réalisés proches de la récolte, 6 parcelles présentaient des dégâts de coryneum sur fruits, avec 1 à 5 % d'abricots touchés. Hors réseau, la présence forte de la maladie a été détectée sur des parcelles en Agriculture Biologique en Ardèche.





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PECHER

PUCERONS CIGARIERS - *MYZUS VARIANS*

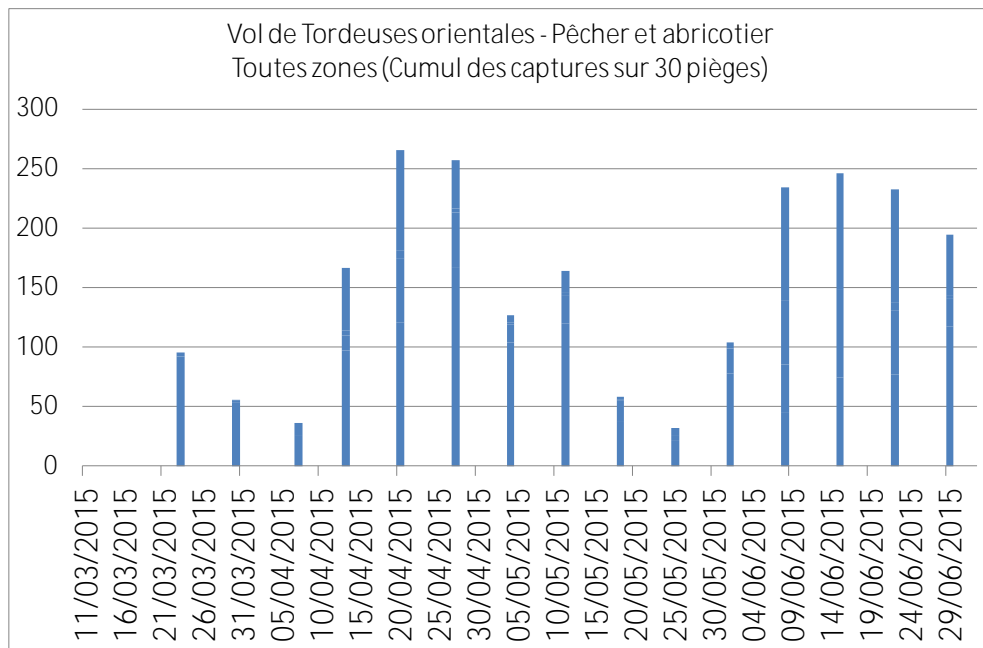
Situation : Ce puceron persiste actuellement sur des parcelles conduites en Agriculture Biologique situées en Rhône-Loire. **Les colonies entraînent l'enroulement des bords du limbe en cigare**, et les feuilles prennent alors une coloration rougeâtre à jaunâtre.

Analyse de risque : le risque concerne surtout les parcelles en Agriculture Biologique. Observez les foyers pour repérer les individus ailés, signe du début de la migration hors du verger.



TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - *CYDIA MOLESTA*

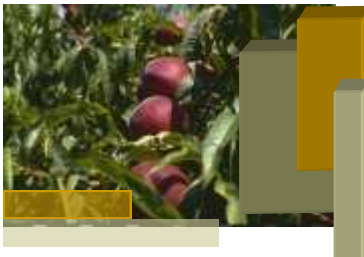
Situation : Le vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent, le troisième vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône.



Résultats de piégeage :

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 29 juin 2015 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	12	4	3	1	4	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 29 juin 2015 sur abricotier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	16	6	6	1	3	0
NB	2	0	0	0	2	0



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Modélisation et analyse de risque :

Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Ctifi/DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions pour la première et deuxième génération. Voici les résultats obtenus le 29 juin 2015 :

Pourcentage d'avancement en G2 estimé par le modèle au 29 juin				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Eclosions de TO
MVR *	Zone précoce	100 %	100 %	100 %
	Zone moyenne	100 %	99 %	97 %
	Zone tardive	100 %	98 %	94 %
RL	Zone précoce	97 %	86 %	55 %
	Zone moyenne	93 %	48 %	12.5 %
	Zone tardive	71 %	27.5 %	3.5 %

*modélisation terminée en Moyenne Vallée du Rhône

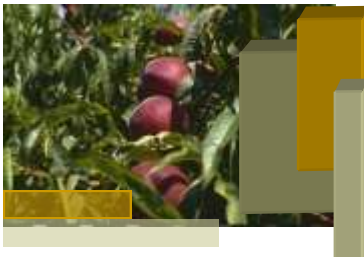
Prévisions du modèle au 29 juin :

Moyenne Vallée du Rhône : fin de modélisation

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et se **poursuivra jusqu'au 5 juillet en zones moyennes et jusqu'au 7 juillet en zones tardives**. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces, et débutera cette semaine en zones moyennes (1^{er} juillet), et tardives (5 juillet).

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)										
		JUIN	JUILLET									
		30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)										98%
	ZM	risque fort (G2)					80%	risque modéré (G2)				
	ZT	risque fort (G2)							80%	risque modéré (G2)		

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)											
		JUIN	JUILLET										
		30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)						80%	risque modéré (G2)				
	ZM	20%	risque fort (G2)										
	ZT	risque modéré (G2)					20%	risque fort (G2)					



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm.

Cf. également BSV n°15

Situation : Le 29 juin, des thrips étaient toujours visibles sur 8 parcelles du réseau en Moyenne Vallée du Rhône. **Une d'entre elles était concernée par un dépassement du seuil de nuisibilité (observation rapportée à 100 pousses). Les premiers dégâts ont été repérés sur une parcelle, avec 5 % de fruits présentant des dégâts.**

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses - observation du 29 juin 2015					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	8	1	5	1	1

Analyse de risque et prophylaxie : Soyez vigilants sur les variétés proches de la maturité, compte-tenu des fortes chaleurs actuelles.

Veillez à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi ses populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les **15 à 20 jours précédant la récolte.**

Seuil de nuisibilité : 50 thrips pour 100 pousses (par battage) ou 100 formes mobiles pour 50 fruits observés (soit 2 individus par fruit).

CERISIER

MALADIES DE CONSERVATION

Situation : Le 29 juin, un contrôle proche de la récolte a été réalisé sur 2 parcelles : l'une d'elles située en Moyenne Vallée du Rhône présentait 6.5 % de fruits pourris. Hors réseau, la pression peut être **importante sur les parcelles ayant subi l'éclatement lors des dernières pluies.**

Analyse de risque et prophylaxie : **Le risque est élevé à l'approche de la maturité. Les blessures** (grêle, éclatement, morsures de forficules), et les conditions humides et douces actuelles sont favorables au développement des pourritures. Profitez de la récolte pour faire tomber les paquets de fruits attaqués.

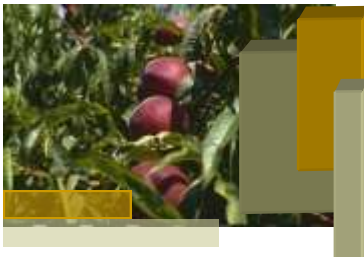
MALADIES DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET CYLI NDROSPORIOSE

Situation : Dans les parcelles concernées, les feuilles attaquées se décolorent et commencent à chuter précocement compte-tenu des conditions climatiques actuelles.

DROSOPHILA SUZUKII

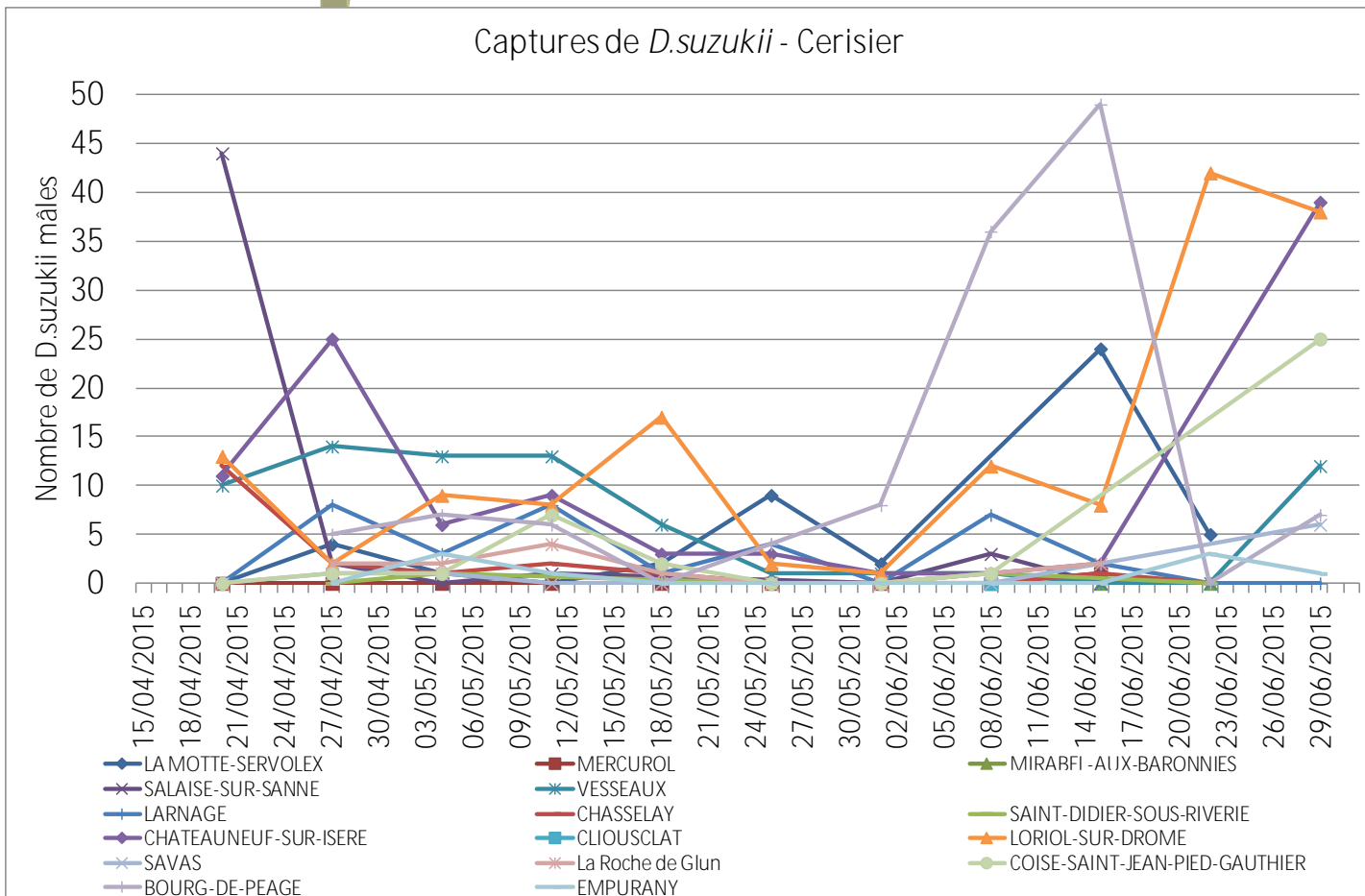
Situation : La majorité des parcelles de piégeage suivies sont désormais récoltées. Sur ces parcelles, les derniers relevés montrent une augmentation du nombre de captures de mâles, car les arbres ne présentant plus de fruits, le piège devient plus attractif.

Pour rappel, il n'y a pas de corrélation entre le niveau de captures, et le niveau d'attaque ; l'observation régulière des fruits est nécessaire.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

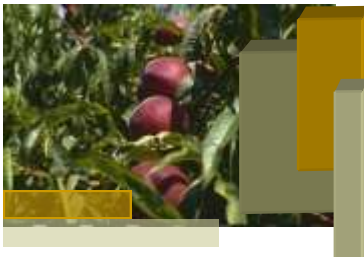
RHONE-ALPES



Analyse de risque et prophylaxie : Nous sommes toujours dans la période à fort risque d'attaque. Maintenir des mesures prophylactiques pour limiter au maximum le développement des populations sur vos parcelles. Cette semaine caniculaire devrait fragiliser les populations qui **n'apprécient pas les très fortes températures : les mesures prises seront d'autant plus efficaces.**

La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur l'exploitation sur les cultures sensibles, et collective au niveau d'un secteur, pour éviter la prolifération des populations. Car celles-ci peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits attaqués (solarisation en plaçant les fruits dans un contenant adapté au volume recouvert d'une bache noire, et exposé au soleil pendant quelques jours, enfouissement, ou congélation), et de ne pas laisser des fruits en sur-maturité sur les parcelles. La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible.



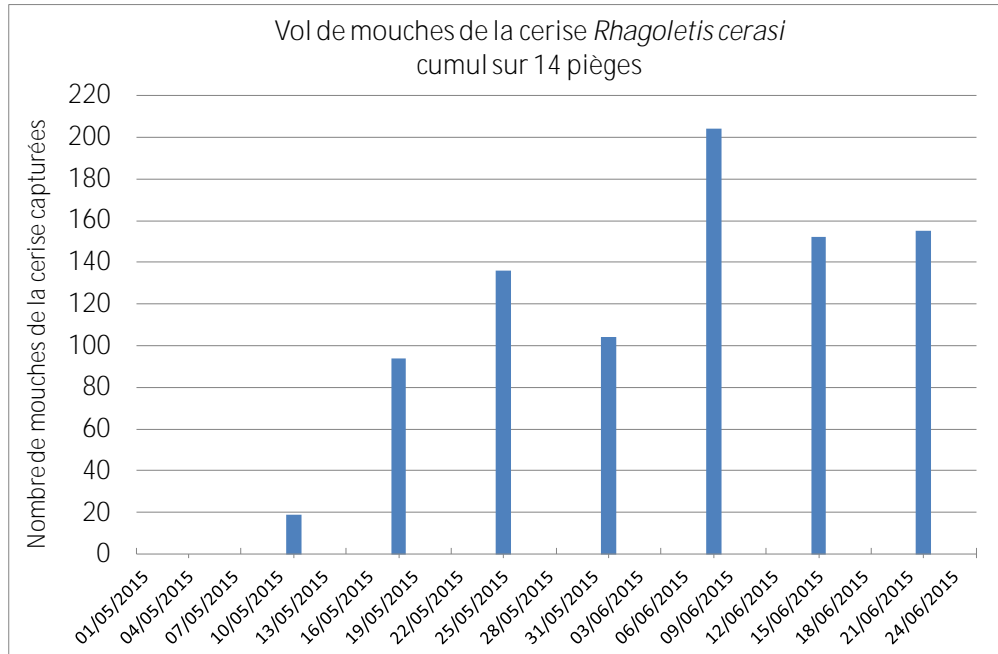
BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MOUCHE DE LA CERISE - *RHAGOLETIS CERASI*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent et qui restent toujours fortes sur certaines parcelles. Le 29 juin, 0.5 % de fruits touchés ont été observés au moment de la récolte sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



Résultats des suivis de MOUCHES DE LA CERISE du 29 juin 2015						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	12	2	5	0	1	4
RL	2	2	0	0	0	0

Analyse de risque : Le risque d'attaque est fort actuellement.

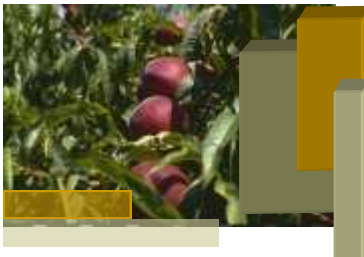
VIGILANCE VIS-A-VIS DE *RHAGOLETIS CINGULATA*
Cf. BSV n°12 du 12/05/15

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Aucune morsure de forficules n'a été observée le 29 juin par contre hors réseau des dégâts sont toujours visibles sur certaines parcelles.

Analyse de risque : Le risque de morsure est élevé à l'approche de la maturité. Observez vos parcelles.

Prophylaxie : Cf. paragraphe *ABRICOTIER-PECHER*



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



POMMIER-POIRIER

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

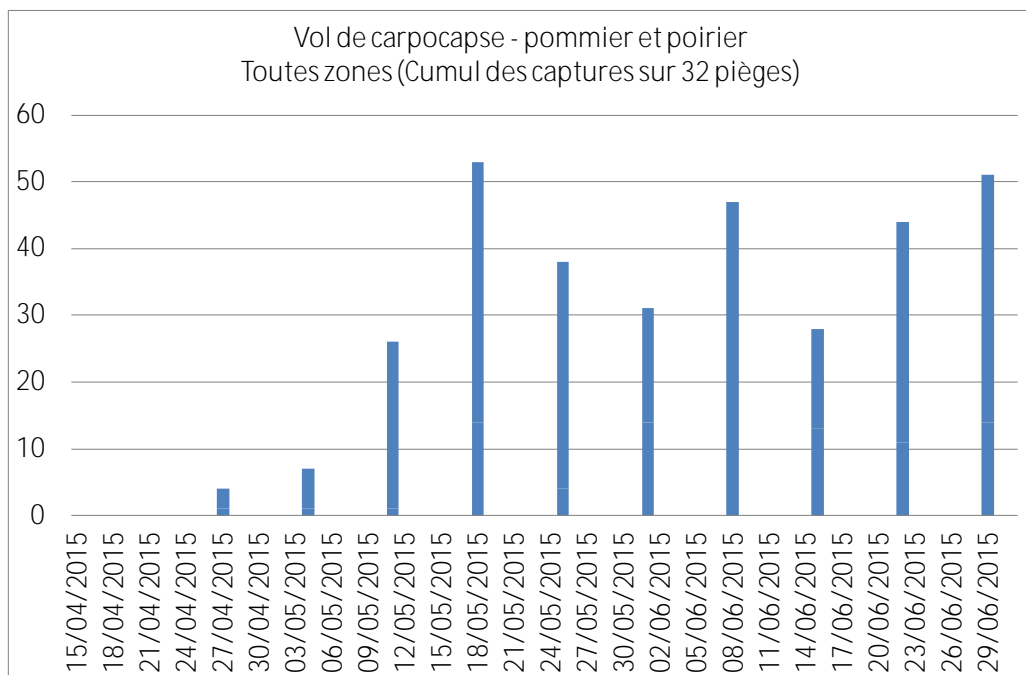
Analyse de risque : Les conditions ne sont pas favorables aux contaminations cette semaine. Soyez vigilants dans vos parcelles en irrigation (hors goutte-à-goutte), où le feuillage peut rester humide plusieurs heures. **Surveillez la météorologie, et notamment l'arrivée des orages possible après une période de forte chaleur et de vent du sud.**

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent globalement. Le deuxième vol a débuté en Moyenne Vallée du Rhône. Le 29 juin, des dégâts sur pommes étaient visibles sur une parcelle du réseau en Moyenne Vallée du Rhône avec 15 % de fruits touchés, et sur une parcelle de Rhône-Loire avec 0.5 % de fruits touchés.

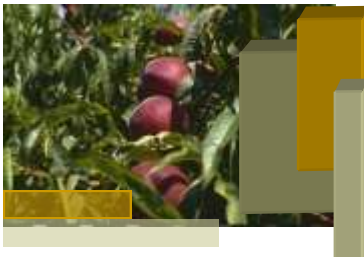
Prévoir de réaliser un comptage sur 1000 fruits cette semaine, à la fin des éclosions de G1, en **toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône, afin d'évaluer la pression pour la deuxième génération.** A partir de 0,3% de dégâts sur fruit en fin de G1, la pression est forte.

Profitez de l'éclaircissage manuel pour éliminer les fruits touchés.



Résultats de piégeage :

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 2 captures	Nombre de pièges avec 3 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec plus de 10 captures
MVR	13	6	5	2	0	0
RL	5	5	0	0	0	0
S-HS	14	8	4	0	1	2



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Modélisation et analyse de risque :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 29 juin				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse	Pontes de Carpopapse	Éclosions de Carpopapse
MVR	Zone précoce	17 % (2 nd vol)	6 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	2 % (2 nd vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	0 % (2 nd vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
RL	Zone précoce	100 % (G1)	97 % (G1)	90 % (G1)
	Zone moyenne	99 % (G1)	93 % (G1)	84 % (G1)
	Zone tardive	95 % (G1)	93 % (G1)	80 % (G1)
S-HS	Zone précoce	99 % (G1)	94 % (G1)	87 % (G1)
	Zone tardive	93 % (G1)	88 % (G1)	75 % (G1)

Prévisions du modèle au 29 juin :

Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces, et la période à haut risque de pontes de G2 débutera le 5 juillet. Les premières éclosions de G2 débuteront le **5 juillet en zones précoces**.

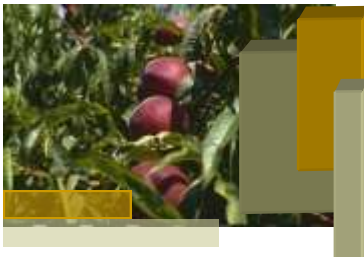
Les pontes de G1 se terminent dans les autres zones, et les premières pontes de G2 devraient démarrer le 4 juillet en zones moyennes. Les dernières éclosions de G1 sont attendues cette semaine en zones moyennes.

Rhône-Loire : Les pontes de G1 se poursuivent, et devraient se terminer le 3 juillet en zones précoces. **La période à haut risque d'éclosions est terminée désormais en toutes zones.**

Savoie/Haute-Savoie : **Les périodes à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 sont terminées en toutes zones.**

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES										
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUIN	JUILLET									
		30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Moyenne vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)					20% risque fort (G2)					
	ZM	risque nul (G1-G2)				2%		risque modéré (G2)				
	ZT	risque modéré (G1) 98%		risque nul (G1-G2)						2%		
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1) 98%			risque nul (G1-G2)							
	ZM	risque modéré (G1) 98%								risque nul (G1-G2)		
	ZT	risque modéré (G1)										
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS										
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUIN	JUILLET									
		30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Moyenne vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)		risque nul (G1-G2)			2% risque modéré (G2)					
	ZM	risque modéré (G1) 98%						risque nul (G1-G2)				
	ZT	risque modéré (G1)										
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)										
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)										



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



La pose de bande pièges constitue un moyen d'évaluer la population pour l'année suivante. Celles-ci peuvent être réalisées à partir de deux couches de carton ondulé, protégées par un grillage de nylon, à placer de façon à entourer le tronc des arbres, à 30 cm du sol. Pour une parcelle de 4 ha, 30 bandes seront nécessaires dont 10 à placer sur les arbres de bordure.

Ces bandes doivent être posées cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône, avant les premières éclosions de G2, et seront à récupérer en octobre. Le nombre moyen de larves piégées par bande permettra d'estimer le risque pour la génération suivante :

< 1 : population faible

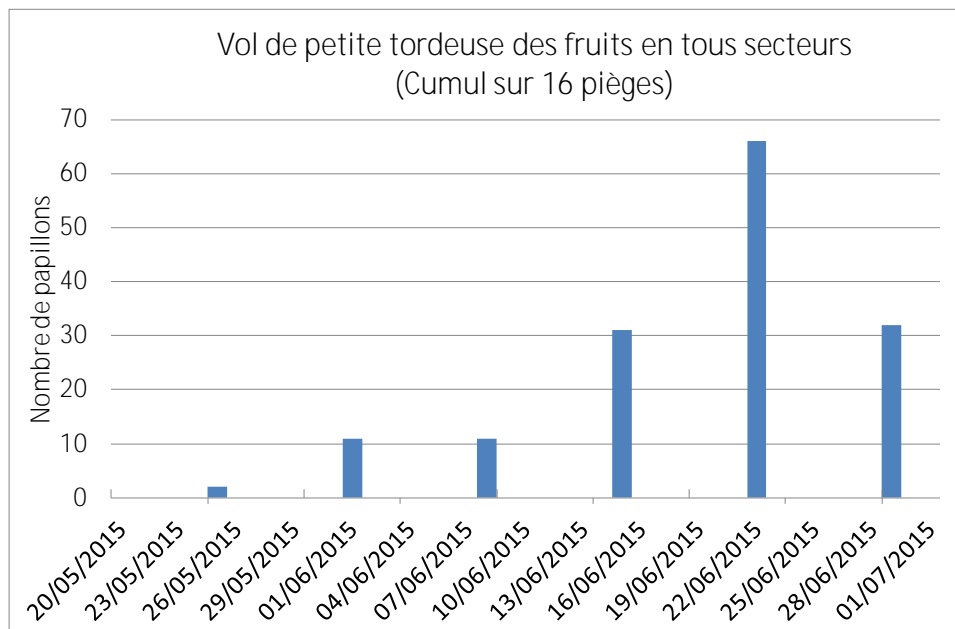
1 à 5 : risque significatif, 5% de dégâts potentiels

> 5 : population et dégâts importants

Le piégeage massif des larves par la pose de bandes pièges en nombre, et leur destruction, une fois récupérées à l'automne, constitue une technique alternative intéressante.

PETITE TORDEUSE DES FRUITS - *CYDIA LOBARZEWSKII*

Situation : Le vol est globalement en diminution par rapport à la semaine dernière.



Analyse de risque : Les larves peuvent attaquer les fruits à cette période. Il existe un décalage entre le vol de ce ravageur et celui du carpocapse. **L'activité des larves peut devenir problématique dans les parcelles en confusion.**

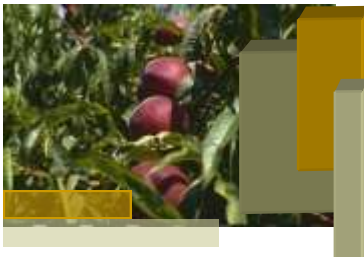
TORDEUSES DE LA PELURE - *CAPUA* et *PANDEMIS*

Situation : Les vols de *Capua* et *Pandemis* sont en nette diminution. Aucun dépassement de seuil n'a été observé. Le 29 juin, 6 et 3 *capua* ont été capturés sur 2 parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône, et 1 *capua* a été observé sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (sur 21 pièges suivis au total). Concernant *Pandemis*, 4 captures ont été enregistrées au total sur 3 pièges sur 18 suivis. Les parcelles concernées par *Pandemis* étaient situées en Savoie/Haute-Savoie.

Hors réseau, des dégâts de tordeuses de la pelure sont visibles sur pommes.

Analyse de risque : Des attaques sur fruits peuvent encore se produire.

Seuil de nuisibilité : Cf. paragraphe PECHER-ABRICOTIER - Tordeuses de la pelure



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Analyse de risque et prophylaxie :

Réalisez des observations régulières. En cas de présence (Cf. photo de symptôme sur poirier dans le BSV n°15, et sur pommier dans BSV n°16) :

- Supprimez les symptômes le plus tôt possible après leur apparition. **Il est nécessaire de couper largement en dessous du dernier signe visible de la maladie (1 m en dessous sur poirier, et 30 cm en dessous sur pommier).** Plus la vitesse de croissance est importante, plus la bactérie est active, plus cette **distance doit être grande. En cas de forte attaque, l'arrachage de l'arbre entier doit être envisagé.**

- **Veillez à réaliser l'assainissement par temps sec, et à désinfecter les outils de taille.**

- Evacuez hors du verger les bois taillés par temps sec, rapidement (dans les 24 h), et les détruire (**brûlage**).

Retrouvez les mesures prophylactiques détaillées et toujours en vigueur dans la Note Technique Feu Bactérien 2013 :

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_Technique_Feu_Bac_2013_cle0fa984.pdf

ACARIENS ROUGES

Situation : Une parcelle de pommier située en Moyenne Vallée du Rhône était concernée le 29 mai par une faible présence de formes mobiles, avec 4 % de feuilles occupées.

Analyse de risque : les périodes sèches et de fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens. Soyez vigilants.

Seuil de nuisibilité : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80% en présence de Typhlodromes sur pommier).

POMMIER

PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Peu de parcelles sont encore concernées par des foyers. La migration des individus hors des vergers est en cours. Elle se termine sur certaines parcelles.

Analyse de risque et prophylaxie : **Le risque d'installation de nouveaux foyers est très faible** actuellement. Dans les parcelles présentant encore des colonies, veillez à préserver la faune auxiliaire, qui peut agir en attendant que la migration des pucerons se termine. Profitez de la taille en vert pour éliminer les pousses occupées.

PUCERONS LANIGERES

Situation : Même si on note une progression des foyers sur pousses sur certaines parcelles, nombreuses sont celles concernées par du parasitisme par *A. mali*. Celui-ci **devrait se développer cette semaine.**

Analyse de risque : **Les températures extrêmes qui s'installent cette semaine pour plusieurs jours devraient ralentir voire pourraient paralyser et tuer les pucerons lanigères (au-delà de 37°C). Au contraire, elles devraient être favorables à *Aphelinus mali* dont le développement est optimal entre 31° et 37°C.** Laissez agir les températures et le parasitisme sur les foyers.

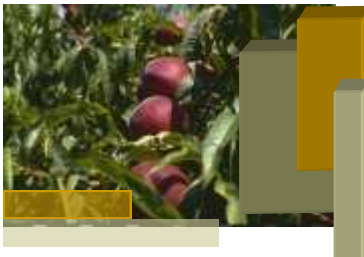
POIRIER

PSYLLE DU POIRIER—*CACOPSYLLA PYRI*

Analyse de risque et prophylaxie : Maintenez les mesures permettant de limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts :

⇒ la taille en vert

⇒ **l'irrigation par aspersion** qui permet de lessiver le miellat et de fragiliser les larves (alternance entre période d'irrigation, et période sèche). Cette mesure est **déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure les années précédentes ou cette année.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FOLLETAGE - PHYTOPTES

Analyse de risque : Les conditions sèches et chaudes sont favorables au folletage (**noircissement des feuilles sous l'effet du stress hydrique**). Celui-ci peut être accentué par le **développement des populations de phytoptes qui peuvent s'accroître sous l'effet des conditions actuelles**. Ne pas confondre le folletage avec le feu bactérien : dans le cas du folletage, la nervure des feuilles reste verte.

NOYER

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

Le modèle DGAL Carpacapse des pommes est utilisé pour suivre le développement du ravageur sur le noyer. **Mais il est à noter que le comportement de l'insecte peut être différent d'une espèce à l'autre.** Le modèle indique que 94 % du premier vol des adultes, 87 % des pontes, et 71 % des éclosions de première génération, ont été atteints le 29 juin dans le secteur de Chatte (38). La période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée. La fin de la période à haut risque **d'éclosions de G1 est prévue le 3 juillet.**

ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Analyse de risque : La période à risque de contaminations primaires approche de la fin. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux contaminations primaires et secondaires. Surveillez la météorologie.

CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

Sud-Ardèche/ Drôme : stade Gm/ Hm, Ff2 (traditionnelles) à grossissement des bogues (hybrides), Ea à Fa sur sauvages, hybrides, et un certain nombre de variétés traditionnelles.

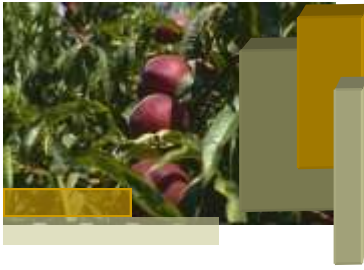
Centre et nord-Ardèche : stade Fm à Gm, parfois début Hm, Ff2, Ea sur variétés traditionnelles.

CYNIPS DU CHATAIGNIER

Situation : Vol en cours en tous secteurs, les pontes ont débuté.

Analyse de risque : Il existe un risque de nouvelles attaques.





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FRUITS ROUGES

D. SUZUKII SUR FRUITS ROUGES

Situation : Pour rappel, seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés. Une et 2 captures de mâles ont observées le 29 juin, sur Fraisier respectivement à Roussillon et Bourg-de-Péage. Aucune capture n'a été enregistrée sur mûrier à Ville-sous-Anjou, et sur Cassis à Sablons.

Analyse de risque et prophylaxie : **Nous sommes toujours dans la période à risque d'attaque. Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. Il est donc recommandé de :**

- Dès les premiers fruits matures, il faut augmenter de vigilance, et observer régulièrement les fruits pour détecter les premiers dégâts. Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*
- ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (au minimum 2 récoltes/semaine en framboise et fraise).
- **Veiller à la bonne aération des cultures.** Tout ce qui favorise l'hygrométrie et l'humidité dans la culture doit être évité
- Ne pas laisser les fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des cultures et à détruire régulièrement au moment de la récolte. Ils peuvent être mis en sacs ou containers hermétiques et laissés quelques jours au soleil. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.

TOUTES ESPECES

PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS

La Note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation. Vous la trouverez à l'adresse suivante : http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_pollinisateurs_cle87a536-4.pdf

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Rhône-Alpes.

Directeur de publication : Jean-Luc FLAUGERE, Président du Comité Régional d'Epidémiologie

Animation : Anne-Lise CHAUSSABEL, Chambre d'agriculture de la Drôme

Analyse de risque et Rédaction : Manuela DAGBA, FREDON Rhône-Alpes

Comité de validation : Chambre d'agriculture de la Drôme, SRAL Rhône-Alpes

A partir des observations réalisées par : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, et de l'Isère, Chambre d'agriculture Savoie-Mont-Blanc, Coopérative du Pilat, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, EPL Olivier de Serres, Earl les Vergers du Puits, Ets Bernard, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, FDGDON26, FDGDON38, FDGDON 07, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Cooptain, Coopénoix, SENURA, SEFRA

Ce bulletin sera produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRARA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques. Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus